

**参考価格** 下記は標準構成の一例になります。メモリ・ストレージはカスタム可能です。

モデル名 / 消費電力	CPU (Intel)	メモリ / SSD	I/O	OS	想定小売価格 (税別)
 ADAIECI1365S08S4N0WB (TDP 15W)	Core i7 1365URE	8GB / 64GB	4 x RS232/422/485 1 x D-sub 1 x USB 2.0 3 x USB 3.2 Gen2 3 x LAN	Win 10 IoT Enterprise LTSC	420,000円
ADAIECI1345S08S4N0WB (TDP 15W)	Core i5 1345URE		2 x PoE LAN 1 x HDMI 2.0b 2 x DP 1.4a		360,000円

## アドテックIPCの導入実績

採用機種	概要	用途詳細	お客様
iBOXシリーズ	工場生産ライン	PLC制御・生産管理用途	大手プリンタメーカー様
iBOXシリーズ	工場生産ライン	製品検査装置	大手タイヤメーカー様
9000シリーズ	検査装置	製品検査装置 (食品ピンホール検査機)	検査機器・装置総合メーカー様
iBOXシリーズ	5G基地局	基地局管理PC	大手通信キャリア様
iBOX・NUCシリーズ	車検場ライン制御	車検ライン装置・アンドン表示	自動車車検場インテグレータ様
フルカスタムPC	検査装置	半導体検査装置・ウエハの探傷用画像解析	半導体検査装置メーカー様
iBOXシリーズ	ロボットコントローラ	画像認識・ハンドコントロール	ロボットインテグレータ様
9000シリーズ	製造装置	半導体ワイヤボンディング	半導体ボンディング装置メーカー様
9000シリーズ	検査装置	完成品検査ライン	大手総合電機メーカー様
NUCシリーズ	解析装置	産業用構造解析	解析・設計技術インテグレータ様
iBOXシリーズ	大型プレス装置	大型プレス装置のドラレコ機能 (画像認識)	大手大型プレス機メーカー様

## 電源ガチャ切り対応オプション



通常どんなに耐久性に優れた産業用PCでも「OSからの正常なシャットダウン処理」は不可欠です。上記を伴わない電源断は、お客様のデータ破損やOSの起動ファイル破損によりPC起動が出来ないなどの不具合を生じさせます。

アドテックでは、データ保持機構搭載のハードウェア+書き込みフィルターのソフトウェア機能等、独自のノウハウにてお客様のこの課題を解決し、OSの通常シャットダウンを行わない電源断に対応いたします。

OS・ソフトウェア領域  
→OS / アプリ領域をROM化しデータ破損を防止

データ領域  
→キャパシタによる電源保持

電源ガチャ切りオプション

データを安全に保持

適応アプリケーション例

- 産業装置への組み込み
- 電源の瞬断・瞬低対策
- 運用トラブルの回避
- サポート工数の削減
- データの保護
- デジタルサイネージやキオスク端末、アプライアンス端末
- プレーカーON・OFF運用
- 装置通電時の自動起動
- UPS運用の代替手段として

## ADTEC 株式会社アドテック

製品およびサービスに関するお問い合わせ・お見積りはこちらから  
www.adtec.co.jp

■ 東京本社  
〒104-0045 東京都中央区築地2-1-17 陽光築地ビル7階  
TEL:03-3541-5080 FAX:03-3541-5083

■ 大阪営業所  
〒541-0045 大阪府大阪市中央区道修町1-5-18 朝日生命道修町ビル6階  
TEL:06-6484-7359 FAX:06-6484-7360

製品の色調は実際と異なる場合があります。この内容は、2024年3月現在の内容です。  
会社名および製品名は、当社および各社の商標登録です。価格、写真、仕様等は予告なく変更する場合があります。

**ADTEC**

Powered by **ASRock Industrial**



## iEP-7020E Series Industrial & Embedded PC

第13世代 Intel® Core™プロセッサ+Intel® IRIS® Xe Graphicsによる  
強力なAI・画像解析処理性能を実現

~CPUは最大14コア/20スレッドまで対応しマルチスレッド処理も高速に実行可能  
さらに、グラフィック機能には最大96基の実行ユニットを搭載するIntel Iris Xe  
Graphisを採用、AIや画像処理、リアルタイム処理においても優れた性能を実現

- CPUはIntel 13世代 Core i5 / Core i7 プロセッサを搭載
- グラフィックチップは高性能なIntel Iris Xe Graphicsを搭載
- メモリは最大64GBまで搭載可能
- 高性能ながら消費電力はTDP15Wで低発熱
- RS232 / 422 / 485・PoE対応LANなど豊富なI/Oを搭載
- Intel TCC and TSN Support for Real-Time Computing対応  
リアルタイム同期処理により低遅延を実現
- 動作温度は-20℃~70℃と過酷なFA環境での稼働に強み

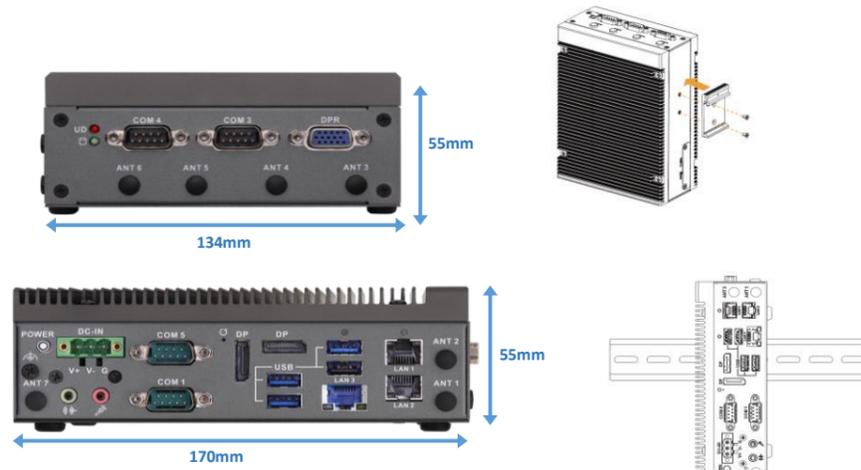
メモリやストレージはADTECの産業用高品質製品を搭載  
長期安定供給と国内品質管理・不具合解析体制により  
長期供給と安心のサポートを実現



## Point1. AI・画像解析・リアルタイム処理向けのハイパフォーマンス+リッチI/O

- 13世代 Intel Core CPU+Intel IRIS Xe Graphics高速処理性能
- 産業向けリッチI/Oと耐環境性能

### iEP-7020Eシリーズ



System Core	
Processor	Intel® 13th Gen Core™ i7/i5 Industrial Processor - [iEP-7020E Series] Intel® Core™ i7-1365URE, 10C, 1.70GHz, 15W - [iEP-7021E Series] Intel® Core™ i5-1345URE, 10C, 1.40GHz, 15W - [iEP-7022E Series] Intel® Core™ i7-1370PRE, 14C, 1.90GHz, 28W - [iEP-7023E Series] Intel® Core™ i5-1350PRE, 12C, 1.80GHz, 28W
Video	2x DP++ 1.4a
Memory	2x DDR4 3200MHz SO-DIMM, up to 64GB (Support In-Band ECC)
I/O Interface	
Ethernet	3 x Intel® i226-IT (One Support vPro) 2 x Intel® I210-AT for PoE SKU/5LAN SKU
PoE (Option)	2 x Intel® i210AT, each port supports IEEE 802.3AF PoE for PoE SKU only
Serial Port	4 x RS232/422/485
USB	3 x USB 3.2 Gen2x1 1 x USB 2.0
Proprietary IO	1 x 4DIs/4DOs, Power on and Reset (15-pin D-sub connector)
Expansion	
SIM	1 x Nano SIM Card slot
RF& Antenna (Option)	7 x SMA connector hole reserved, support for Basic/5G SKU 5 x SMA connector hole reserved, support for PoE/5LAN SKU
M.2 Socket	1 x M.2 3042/3052/2280 Key B (PCIe Gen3/USB3.2 mode) - Support 4G LTE/5G module - Support SATA3 SSD storage for Basic SKU 1 x M.2 2230 Key E (CNVi / PCIe Gen3 / USB2.0 mode) - Support Wifi/BT module
Environmental	
Operating Temperature	15W CPU: For Basic/5LAN-WIFI SKU: -40°C~70°C (-40°F~158°F) For 5G/5LAN-5G SKU with 4G LTE module: -40°C~60°C (-40°F~140°F) For 5G/5LAN-5G SKU with 5G module: -40°C~55°C (-40°F~131°F) For PoE SKU: -40°C~50°C (-40°F~122°F) 28W CPU: For all SKU: -40°C~50°C (-40°F~122°F) (w/ airflow 0.5~0.8m/s)

Power Requirements	
DC Input	For Basic/5LAN/5G SKU: - 1 x 3-pin phoenix type for 9 to 36V DC input For PoE SKU: - 1 x 3-pin phoenix type for 19 to 36V DC input OVP, UVP, OCP, plus 80V surge protection Adapter 120W for Basic/5LAN/5G SKU AC input 100-240Vac, 1.8A 50-60Hz, DC output 19V, 6.32A, Adapter 330W for PoE SKU only - AC input 100-240Vac, 4.2A 50-60Hz, DC output 24V, 13.75A
AC to DC Adaptor (Option)	
Storage Device	
SD Slot	1 x Micro SD card slot (Support SD specification v3.0 UHS-I: SDR25/SDR50)
SATA	1 x 2.5" 9.5mm SATA3 SSD for iEP-7020E-010 series only
M.2 Socket	1 x M.2 2280 Key M (PCIe Gen3)
Mechanical	
Dimensions	For Basic SKU: 55(W) x 170(H) x 134(D) mm For PoE/5LAN/5G SKU: 68(W) x 170(H) x 134(D) mm
Indicator	1 x Storage LED 1 x UD LED (User Define)
Function	2 x Diagnostic LED
Net Weight	1 x Power Button with LED Basic SKU: 1.57 kg PoE SKU: 2.37kg 5LAN SKU: 2.27g
Mounting	5G SKU: 2.15g For Basic SKU: Wall mount, VESA mount, DIN-Rail For PoE/5LAN/5G SKU: Wall mount, Din Rail
Add-on Feature / OS Support	
Real-Time Enablement	TSN, TCC support under Linux
OS Support	Windows 10 & Ubuntu 22.04 LTS



### Key Features & SKU

**13<sup>th</sup> Gen Intel® CPU**  
Powerful and intelligent control with 13<sup>th</sup> Gen Intel® Core™ processors

**AI Acceleration**  
Intel® Iris X<sup>e</sup> graphics architecture for AI acceleration

**Rich I/O/Expansion**  
Rich I/O and expansion, flexible configuration, and RF capability for IOT connections

**Real-time Connectivity**  
Real-time computing with Intel® Time Sensitive Networking (TSN) and Time Coordinated Computing (TCC)

**OpenVINO**  
Intel® Edge Insight for Vision  
Optimized AI with Intel® Edge Insights for Vision and Intel® Distribution of OpenVINO™ toolkit

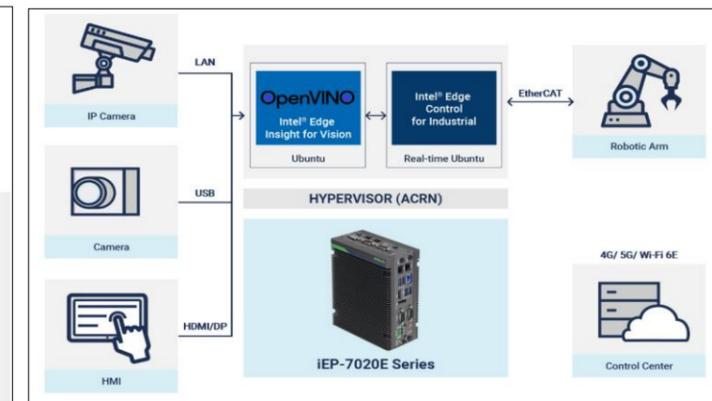
**ECI**  
Intel® Edge Control for Industrial  
Real-time robotics control with Intel® Edge Control for Industrial (ECI)

Order Information	SKU	Processor	2.5 Storage	WiFi	4G LTE/5G	LAN	PoE
iEP-7020E-010	Basic SKU	i7-1365URE		Support by additional kits	Not Support	3	Not Support
iEP-7021E-010		i5-1345URE	Support				
iEP-7022E-010		i7-1370PRE					
iEP-7023E-010	PoE SKU	i5-1350PRE		Support by additional kits	Not Support	5	Support
iEP-7020E-011		i7-1365URE	Not Support				
iEP-7021E-011		i5-1345URE					
iEP-7022E-011	5LAN-WIFI SKU	i7-1370PRE		Support by additional kits	Not Support	5	Not Support
iEP-7023E-011		i5-1350PRE	Not Support				
iEP-7020E-012		i7-1365URE					
iEP-7021E-012	5LAN-5G SKU	i5-1345URE		Not Support	Support by additional kits	5	Not Support
iEP-7022E-012		i7-1370PRE	Not Support				
iEP-7023E-012		i5-1350PRE					
iEP-7020E-013	5G-WIFI SKU	i7-1365URE		Not Support	Support by additional kits	3	Not Support
iEP-7021E-013		i5-1345URE	Not Support				
iEP-7022E-013		i7-1370PRE					
iEP-7023E-013	5G-WIFI SKU	i5-1350PRE		Support by additional kits	Support by additional kits	3	Not Support
iEP-7020E-014		i7-1365URE	Not Support				
iEP-7021E-014		i5-1345URE					
iEP-7022E-014	5G-WIFI SKU	i7-1370PRE		Support by additional kits	Support by additional kits	3	Not Support
iEP-7023E-014		i5-1350PRE					

### リアルタイムロボティクス+AI ビジョンでの応用例 ~Intel Insight for Open Vino, EtherCAT接続ロボットアーム~

**Real-time Robotic Control**

This iEP-7020E Series powers up real-time robotic control with integration of AI vision and control capabilities. It captures camera image data through LAN or USB and utilizes Intel® Edge Insight for Vision-OpenVINO™ to perform AI inference for accurate object detection. With Intel® Edge Control for Industrial, it enables real-time robotic control through EtherCAT-connected robotic arms. The arm's movement status can be instantly displayed for real-time monitoring on HMI.



## Point3. アドテックの産業用PCだからこその強み

- 部品固定
- 国内製品解析体制
- 長期安定供給
- 環境資料対応

アドテックは 産業用・組込用向けのメモリモジュールやSSD・SDカード製品を長年FA PC・検査装置・測定機器・映像・放送装置・鉄道インフラ・計測機器等様々な分野向けに製造・販売しており、導入実績と高い信頼性を提供しております。

高信頼性

国内評価

国内組立て

国内サポート

長期安定供給

小ロット対応

カスタム対応

キットिंगサービス