

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

組み込みシステム 周辺機器 & ソフトウェア

スタープロダクト 2022-23

SSD & DRAM



ワイヤレスモジュール



電子ペーパー



ソフトウェア



ディスプレイ



組み込みシステム 周辺機器 & ソフトウェア

アドバンテックは、デザイン・イン・サービスのためのモジュールと組み込みソフトウェアソリューションをフルラインナップで提供し、AI x IoT変革を支援します。複数の周辺モジュールと完全なソフトウェア統合ソリューションで、迅速な実装、市場投入までの時間の短縮を実現します。

ワイヤレスモジュール

1,000,000

100以上の顧客に採用
100万台の出荷数

SSD&DRAM

8,000,000

800dPP以上で高品質
800万台の出荷数

ソフトウェア

8,000,000+

累計出荷本数800万本以上
のソフトウェア

ディスプレイ

1,200,000

数千の顧客に採用
120万台の出荷数

電子ペーパー

20,000

40社以上の大手企業に採用
2万台の出荷数



ワイヤレスモジュール



SSD&DRAM



ソフトウェア



電子ペーパー



ディスプレイ

アドバンテックが選ばれる理由

アドバンテックは、イノベーションと顧客中心主義をモットーに、40年以上にわたり信頼されるパートナーであり続けています。デザイン・イン・サービスにより、産業グレードの信頼性を確保し、あらゆる産業分野において、エッジからクラウドまでの統合ソリューションを提供します。

Industry leader

41%

OMDIA

産業用PCの世界市場シェア
※OMDA - Market Share estimates for
Industrial PCs: World, 2022 Edition

Global reach, local presence

28

世界各地に拠点、14のサービスセンター、
4つの物流センターを設置

Edge Computing Coverage Capability

4,636,000

AI x IoTインテリジェントシステム・組込みプラットフォームの出荷、
12,550クライアントをサポート(2021/08-2022/08)

Software intelligence

700

200人以上のソフトウェアスペシャリストと40人以上の
マイクロソフト認定エキスパートにより、年間100万件以上の
ソフトウェアプロジェクトを達成

Industrial ecosystem

400

ボードやシステムから周辺機器、統合機能を持つ
ソフトウェアまで、新製品を発表

ワイヤレスモジュール

Wi-Fi 6E x 5G x GNSSを超えて

アドバンテックのワイヤレスモジュール「AIWシリーズ」は、市場をリードするWi-Fi 5/6/6E/7、4G LTE、5G NR、GPS/GNSS、Bluetooth 5.2 テクノロジーを提供します。AIWソリューションは、産業界のお客様を対象としたプラットフォームの相互運用性により、信頼性と堅牢性を実現しています。FCCやCE-REDなどの世界的な無線認証と無線デザインインサービスを組み合わせることで、AIWシリーズは、ワンストップショッピングを実現し、組み込み顧客のAI x IoT製品開発を加速させるのに貢献します。



交通・輸送機関



AGV



医療



スマート街灯

ADVANTECH
AIWireless
Advantech Industrial Wireless



橋



工事現場



養殖



物流



Wi-Fi 6、Wi-Fi 6E
マルチOS対応



4G LTE、5G NR
マルチフォームファクター



GPS/ GNSS
高精度



RF アンテナ
ワイヤレスソフトウェア



電子ペーパー

低消費電力・双方向通信・集中管理

アドバンテックは、幅広いアプリケーション実装を加速させる、ハードウェアとソフトウェアが統合されたワイヤレス電子ペーパーソリューションを提供します。これらのソリューションは、電子ペーパー、ルーター、DeviceOn/ePaperソフトウェアで構成され、スマート倉庫や工場のデジタルサイン・産業デバイスの周辺機器・公共ワークスペースなどで使用されています。アドバンテックのDeviceOn/ePaperは、簡単に可視化されたシステム管理を可能にし、既存のアプリケーションとの統合を容易にする多様なRESTful APIを提供します。



TAIWAN EXCELLENCE
SILVER AWARD 2022



超低消費電力



高速通信



双方向通信



集中管理

DeviceOn/ePaper

Centralized ePaper Management

倉庫・工場

2.9"



IEEE 802.15.4 NFC

EPD-210, EPD-230, EPD-232

ビル

5.65"



IEEE 802.15.4 Bluetooth

EPD-332

病院

13.3"



Wi-Fi

EPD-660, EPD-662

スマートシティ

31.2"



lte USB

EPD-770, EPD-870

ディスプレイ

ディスプレイのリーディングカンパニー

アドバンテックは、様々なグローバルシステムインテグレーション市場の要求を満たすディスプレイシステムを設計・開発・製造しています。

アドバンテックは、ゲーム・オートメーション・キオスク端末・医療など、あらゆる市場の要求に応えるディスプレイシステムの設計・開発・製造を行っています。アドバンテックは、実績のある技術と柔軟な製造方法を組み合わせ、製品差別化と競争優位性を提供するクラス最高のソリューションを創造しています。こうしたアプローチは、私たちのすべての活動を強化し、毎日出荷する何千もの製品に不可欠な要素となっています。



タッチスクリーン
統合化



オプティカル
ボンディング



DeviceOn/Display



高輝度



曲面
ディスプレイ

医療用検査装置 EMI対策タッチパネルキット

IDKシリーズ

- 優れた耐ノイズ性
- 漂白剤の洗浄液に対応
- 耐指紋処理



セルフサービス端末 プロフラットタッチモニター

IDPシリーズ

- 屋外用キオスクディスプレイ
- IP65/ IP67 フロントパネル設計
- フレームレス、軽量



ゲーミング ゲーミングタッチモニタ

CRV Series

- 43型曲面タッチモニター
- 23.8 / 27型フレームレスタッチモニター
- LED照明ストリップ内蔵
- プログラムによるLED制御



ソフトウェア・パートナー

信頼できるソフトウェア・パートナー

アドバンテックは、お客様がアドバンテックのハードウェアとソフトウェア製品を容易に統合できるよう、完全なIoTソリューションを提供しています。私たちは、最高のソリューションを提供するため、最も人気のあるオープンソースプロジェクトとリーディングテクノロジーをサポートしています。同様に、セキュリティの強化が必要な組み込みシステムで使用されるMicrosoft Windows IoT/ Embedded OS、McAfee Security、Acronis Backup & Recovery、Ubuntuソフトウェアサービスも提供しています。



Backup & Recovery

- アクティブプロテクション機構
- 完全バックアップ&リカバリー
- 集中リモート管理
- 迅速な展開

Operating System

- 10年の長期製品保証
- CPU適応型製品
- リアルタイムの技術サポート
- アドバンテック専用アドオンツール

Whitelisting Protection

- 権限管理
- 集中管理&監視
- McAfee Manager専用アドオンツール

Ubuntu Desktop LTS

- アドバンテックとUbuntuの両社による5~10年の長期サポート(LTS)
- GUIレディなLinux OS

24時間の配送受け取りを可能とする 宅配ロッカーディスプレイ

背景

今回採用されたのは、日本で有名なメーカー、機材の販売を行う世界的企業です。世界初の技術を数多く生み出し続けており、ここ数年、宅配便ロッカーの人気の上昇や、ネット通販を利用する消費者が増えていることから、使いやすい宅配ロッカーソリューションを開発を推進しています。このソリューションを用いれば、リアルタイムで小包を追跡し、受取人に配達を通知することができます。荷物の受け取りは数秒で完了でき、ロッカーには24時間いつでもアクセスできるため、常時受け取りが可能です。こうした宅配ロッカーキオスク端末には、迅速かつ正確なフィードバックと簡単な操作を可能とするインタラクティブなタッチディスプレイを設置する必要があります。



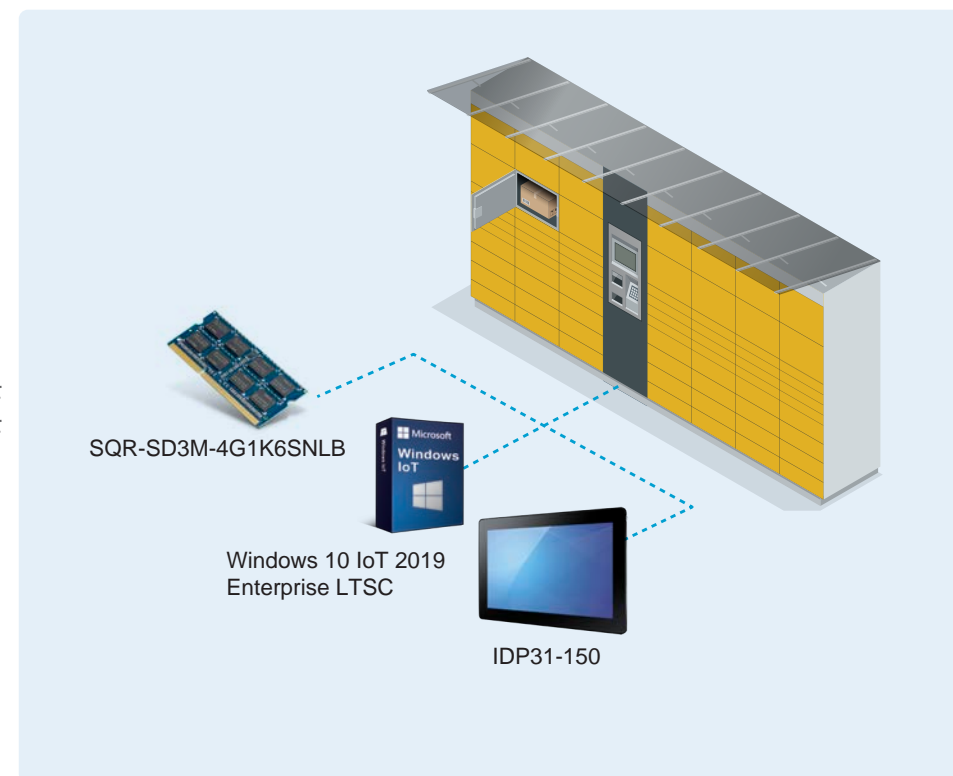
アドバンテックが選ばれる理由

宅配ロッカーキオスクは、受取人がいつでもアクセスできるよう、24時間の受け取りが可能なサービスを提供する必要があります。そのため、迅速かつ正確なフィードバックと簡単な操作を可能とするインタラクティブなタッチディスプレイを設置する必要があります。

アドバンテックは、産業用IoTデバイスのリーディングカンパニーとして、産業用周辺機器に加えて、ソフトウェアソリューションも提供し、お客様がワンストップでサービスを楽しむようサポートします。

対応製品

- IDP31-150シリーズ：高輝度&IP67準拠のフロントフレーム設計で、屋外環境でも対応
- Windows 10 IoT 2019 Enterprise LTSC
- SQF-S25 840シリーズ：高性能・長寿命・AES/OPAL技術を採用し、長時間の運用とセキュリティ保護を実現。さらに、アドバンテックのソフトウェア「DeviceOn/SQ Manager」を使用することで、製品状態をリモートで監視。
- SQR-SD3M：屋外環境での-20~85°Cをサポートする拡張温度DRAM。

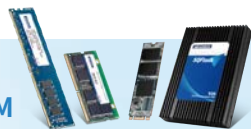


グリーンエネルギー

近年、世界の気候は急速に変化しています。ある調査によると、燃料燃焼による世界のCO2排出量の半分以上を「工業生産」と「物流」が占めているとのこと。ある企業では、こうしたCO2排出量を削減する取り組みが行われており、中でも、電気自動車充電システムや蓄電システムといった「グリーンエネルギー」をいかにどのように活用するかが、重要なトピックとなっています。アドバンテックの産業用周辺ソリューションは、多くのお客様が効率化・低炭素化・デジタル変革を実現するスマートシティ・グリーン工場・施設の構築を成功に導いてきました。

SSD&DRAM

屋外アプリケーションでは、温度変化がSSDやDRAMの動作信頼性や安定性に関わる課題となっています。「SQFlash 650/720シリーズ」「SQR-SD4I」は、拡張温度ソリューションを低消費電力、効率的なソリューションを提供します。



Ubuntu Desktop 20.04

スマートシティは、世界中の都市部に革新と自動化をもたらしています。リアルタイムからエアギャップまで、その規模は膨大であり、独自の課題に対処する新たなソリューションが日々生まれています。「Ubuntu Desktop 20.04」は、拡張性を確保し、アドバンテックのサービスによる安全なソフトウェア環境を保証します。



ワイヤレスモジュール

セルラーモジュール「AIW-300シリーズ」は、低遅延・高信頼性・大容量を実現し、ネットワーク接続を強化します。さらに、GNSSモジュール「AIW-200シリーズ」は、4つのGNSSの同時受信をサポートし、鉄道通信のような厳しい条件下でもメーターレベル精度を確保することができます。



Windows 10 IoT

「Windows On ARM」は、スモールフォームファクタ・低コスト・低消費電力のIoTデバイスをターゲットとするデバイスビルダーに最適です。現在Windows Appsに慣れていて、ARMベースのハードウェアを使用して予算を抑えたい方に最適です。



ディスプレイ

「IDP31-150シリーズ」は、屋外から保護を行う防水・防塵のIP67フロントフレーム設計をサポートしています。500nitsと1200nitsの高輝度オプションをサポートし、光センサを内蔵して自動調光に対応しています。



電子ペーパー

「EPD-780」「EPD-770」は、スマートバス停に適用され、交通状況や政府からのアナウンスを同時に提供します。また、交通量の多い交差点に設置され、道案内や緊急速報を配信しています。太陽光の下では、コンテンツを表示する際に余分な電力は必要ありません。



Our Services



最先端の技術

IoTインテリジェントシステム、組み込みプラットフォームの世界的リーダー。



グローバルサービスチーム

地域に根ざしたサービスチームにより、柔軟で効率的なサービスやサポートを提供します。



パートナーエコシステム

効率的なデザインインサービスにより、設計・統合サイクルを短縮し、市場投入までの時間を確保します。



ソフトウェアサポート

経験豊富なソフトウェアサービスチームが技術サポートを提供し、製品展開を加速させます。



ワンストップ・ショップ

信頼性の高いワンストップショップの顧客中心主義、シナリオベースのソリューションとサービス。

Regional Service and Customization Centers

China | Kunshan
86-512-5777-5666

Taiwan | Taipei
886-2-2792-7818

Netherlands | Eindhoven
31-40-267-7000

Poland | Warsaw
00800-2426-8080

USA | Milpitas, CA
1-408-519-3898

Worldwide Offices

Asia Pacific

Taiwan

Toll Free 0800-777-111
Taipei & IoT Campus 886-2-2792-7818
Taichung 886-4-2372-5058
Kaohsiung 886-7-392-3600

China

Toll Free 800-810-0345
Beijing 86-10-6298-4346
Shanghai 86-21-3632-1616
Shenzhen 86-755-8212-4222
Chengdu 86-28-8545-0198
Hong Kong 852-2720-5118

Middle East and Africa

Israel 072-2410527
Turkey 90-212-222-0422
Turkey-Bursa 90-224-413-3134

Asia Pacific

Japan

Toll Free 0800-500-1055
Tokyo 81-3-6802-1021
Osaka 81-6-6267-1887
Nagoya 81-52-291-4860
Nogata 81-949-22-2890

Korea

Toll Free 080-363-9494/5
Seoul 82-2-3660-9255

Singapore

Singapore 65-6442-1000

Malaysia

Kuala Lumpur 60-3-7725-4188
Penang 60-4-537-9188

Thailand

Bangkok 66-02-2488306-9

Vietnam

Hanoi 84-24-3399-1155
Hochiminh 84-28-3836-5856

Indonesia

Jakarta 62-21-751-1939

Australia

Toll Free 1300-308-531
Melbourne 61-3-9797-0100

India

Bangalore 91-94-4839-7300
Pune 91-94-2260-2349

Europe

Netherlands

Eindhoven 31-40-267-7000
Breda 31-76-523-3100

Germany

Toll Free 00800-2426-8080/81
Munich 49-89-12599-0
Düsseldorf 49-2103-97-855-0

France

Paris 33-1-4119-4666

Italy

Milan 39-02-9544-961

UK

Newcastle 44-0-191-262-4844
London 44-0-870-493-1433

Spain

Madrid 34-91-668-86-76

Sweden

Stockholm 46-0-864-60-500

Poland

Warsaw 48-22-31-51-100

Russia

Moscow 8-800-555-01-50
St. Petersburg 8-812-332-57-27
8-921-575-13-59

Czech Republic

Ústí nad Orlicí 420-465-524-421

Ireland

Galway 353-91-792444

Americas

North America

Toll Free 1-888-576-9668
Cincinnati 1-513-742-8895
Milpitas 1-408-519-3898
Irvine 1-949-420-2500
Ottawa 1-815-433-5100
Chicago 1-888-576-9668

Brazil

Toll Free 0800-770-5355
São Paulo 55-11-5592-5367

Mexico

Toll Free 1-800-467-2415
Mexico City 52-55-6275-2777