

O FIRMIE

Advantech to istniejący na rynku od 1983 roku producent innowacyjnych rozwiązań i urządzeń automatyki przemysłowej, systemów informatycznych do przetwarzania danych i komunikacji w środowisku przemysłowym oraz wspierających funkcjonowanie infrastruktury miejskiej. Firma ma szeroką ofertę, pozwalającą na kompleksowe projektowanie i dostarczanie systemów z obszaru przemysłowego Internetu Rzeczy (IIoT), Smart Factory & Industry 4.0, sztucznej inteligencji (AI) i uczenia maszynowego, technologii 5G oraz Green IT. Dostawca sprzętowych, programowych oraz logistycznych rozwiązań a także usług dla integratorów systemów przemysłowych i e-biznesu.

Filarami rozwoju firmy są nowe technologie, innowacje oraz dostarczanie klientom wydajnych systemów komputerowych, charakteryzujących się wysoką jakością i trwałością w środowisku przemysłowym. Advantech globalnie współpracuje między innymi z takimi firmami jak Microsoft i Intel, aby zapewnić swoim klientom kompletne i innowacyjne rozwiązania w szerokim zakresie aplikacyjnym.

Advantech obecny jest na całym świecie za pośrednictwem 21 biur. Czołową pozycję na rynku wypracował w sektorze komputerów PC dla przemysłu, ale biznes firmy jest silnie zdywersyfikowany – zarówno po stronie rozwiązań systemowych, produktów, jak i klientów. W Polsce firma ma biuro, w którym znajduje się także centrum serwisowe obsługujące obszar Europy.

OFERTA

Advantech produkuje i dostarcza szeroką gamę urządzeń i komponentów dla rynku przemysłowego, systemów automatyki, instalacji przemysłowych i pomiarowych, energetyki, infrastruktury logistycznej i miejskiej.

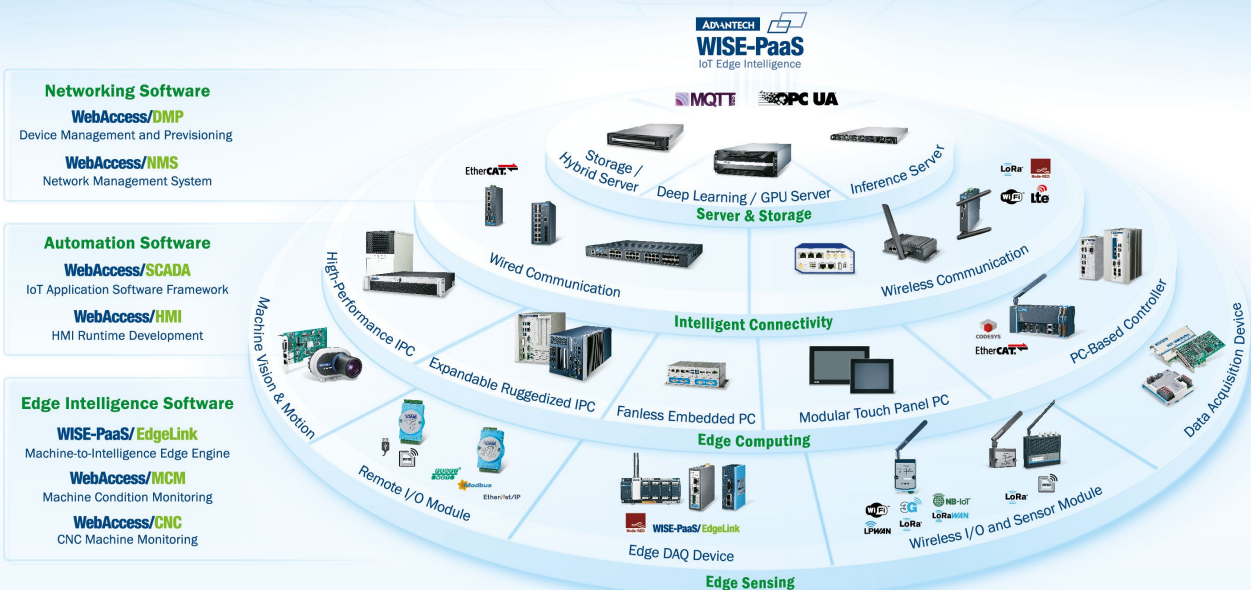
W ofercie znajduje się wiele produktów przeznaczonych do tworzenia aplikacji i systemów wbudowanych (embedded), a także dla wybranych grup urządzeń dedykowanych dla branży medycznej, w obszarach zarządzania i prezentacji treści cyfrowych (digital signage), dla energetyki, wojska i lotnictwa. Wiele z posiadanych rozwiązań może być dostępnych w chmurze z wykorzystaniem własnej usługi WISE-PaaS lub usług oferowanych przez firmy zewnętrzne, jak Microsoft czy Amazon.

Poniżej prezentujemy ważniejsze propozycje produktowe i systemowe z obszaru przemysłowego.

Automatyka przemysłowa i infrastrukturalna:

- przemysłowe komputery PC
- panele operatorskie i kontrolne HMI
- przemysłowe monitory i panelowe komputery PC
- przemysłowe serwery i macierze dyskowe
- przemysłowe urządzenia komunikacyjne
- urządzenia do przetwarzania brzegowego z wykorzystaniem AI
- urządzenia 5G
- przemysłowe urządzenia mobilne do transportu i logistyki
- systemy wbudowane (embedded)
- kontrolery sieciowe

Industrial IoT Solution Architecture and Product Innovation



- systemy wizyjne oraz scentralizowane i rozproszone systemy sterowania
- mediakonwertery
- bezprzewodowe sensory i urządzenia I/O
- oprogramowanie WebAccess/SCADA
- rozwiązania WebAccess SCADA, HMI, CNC
- rozwiązania w chmurze WISE-PaaS
- zintegrowana platforma programowa XNavi
- sterowniki PAC i moduły I/O
- rozwiązania dla Oil & Gas, Utility & Energy, Railway
- karty i moduły do zbierania danych DAQ, moduły remote I/O
- automatyka budynkowa

Systemy wbudowane i komponenty

- komputery jednopłytkowe: PC/104, 3,5", EPIC, EBX & 5,25" i MiniPCI
- płyty główne i obudowy przemysłowe: Mini-ITX, MicroATX, UTX
- płyty główne półprzemysłowe: Mini-ITX, MicroATX, ATX
- karty graficzne NVIDIA
- bezwentylatorowe komputery Box PC
- moduły COM
- moduły Embedded IoT: Wireless Sensor Network, Embedded IoT Gateway, Wireless Modules
- komputery i moduły MI/O: 2,5" MI/O-Ultra Pico-ITX, 3,5" MI/O-Compact, moduły MI/O
- platformy obliczeniowe RISC
- płyty główne półprzemysłowe: Mini-ITX, MicroATX, ATX
- bezwentylatorowe komputery Box PC
- odtwarzacze mediów do digital signage
- systemy wyświetlaczy
- platformy do gier

PRZYSZŁOŚĆ DLA PRODUKCJI – AUTONOMICZNE POJAZDY

Automatyzacja produkcji w czasie pandemii a także w perspektywie post-pandemicznej staje się coraz bardziej niezbędna. Jest wdrażana w kolejnych zakładach – coraz częściej poprzez systemy wykorzystujące pojazdy AGV (Automated Guided Vehicle).

Systemy pojazdów AGV są cały czas rozwijane – szczególnie w ostatnich latach. Ich efektywność wpływa znacząco na podniesienie wydajności centrów logistycznych, magazynów i innych miejsc, w których są wdrażane. Autonomiczne pojazdy podnoszą poziom bezpieczeństwa – mogą pracować w wydzielonych strefach z ograniczonym dostępem dla ludzi. Podnosi to poziom bezpieczeństwa, obniżając jednocześnie prawdopodobieństwa błędów pracowników – szczególnie w trudnych warunkach pracy.

Autonomiczne pojazdy mają wbudowany kontroler, a nawigacja po magazynie odbywa się za pomocą oznaczonych długich linii lub czujników umieszczonych na podłodze, kamer wizyjnych, ma-



gnesów a czasem też laserów. Sterownik pojazdu AGV jest jego sercem – elementem zapewniającym funkcjonalność, niezawodność i bezpieczeństwo. Właściwy kontroler jest w stanie sprostać temu wyzwaniu, obsługując wiele wejść i wyjść, protokołów oraz rozwiązań GPU. Jednocześnie w hali potrzebny jest system, który zapewni stabilną pracę wielu urządzeń, które go tworzą.

Advantech posiada doświadczenie oraz ofertę sprzętową, która może zapewnić stabilne funkcjonowanie samego pojazdu oraz niezbędnych w fabryce czy magazynie systemów dla AGV. Energooszczędne i kompaktowe komputery pokładowe dla AGV, panelowe komputery centralne do zarządzania flotą, serwery, a także zaawansowane switchy i routery dla całej sieci, zapewniające pracę w systemie Dual Network – wszystkie znajdują się w ofercie Advantecha.

Najnowsze wyzwania rynku w wielu przypadkach dotyczą zmian, jakie przyniosła pandemia. Coraz więcej firm szuka rozwiązań w pełni zautomatyzowanych, które mogą działać przy minimalnej obecności ludzi aby podnieść bezpieczeństwo pracowników oraz efektywność pracy przedsiębiorstwa.

OBSŁUGA KLIENTA

Na rynku polskim oraz na terenie całej Europy Advantech współpracuje z klientami bezpośrednio oraz wspólnie z integratorami systemów przemysłowych przy wsparciu dystrybutorów. Współpraca z integratorami systemowymi opiera się na modelu kooperacji i wspólnym kreowaniu rozwiązań dla klientów i do konkretnych zastosowań. Advantech gwarantuje wsparcie centrum serwisowego, którego lokalizacja i wyspecjalizowany personel zapewniają szybką i skuteczną pomoc oraz sprawne dostarczenie naprawionego sprzętu.

Standardowe oraz dedykowane urządzenia



Szeroka oferta produktów



Sensory oraz kontrolery

