

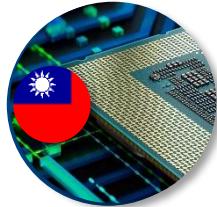
IoT Automation

Overview PCs Industriais



+40

ANOS DE MERCADO
Fundação em 1983



TAIWAN Polo global de
semi-condutores
Matriz e Centro de Inovação



2.07B
Faturamento 2023

CERTIFICAÇÕES GLOBAIS

ISO9001, ISO14001, ISO13485, ISO17025, ISO27001, ISO45001, TL9000,
RoHS, WEEE, SONY GP, REACH

PRESENÇA GLOBAL

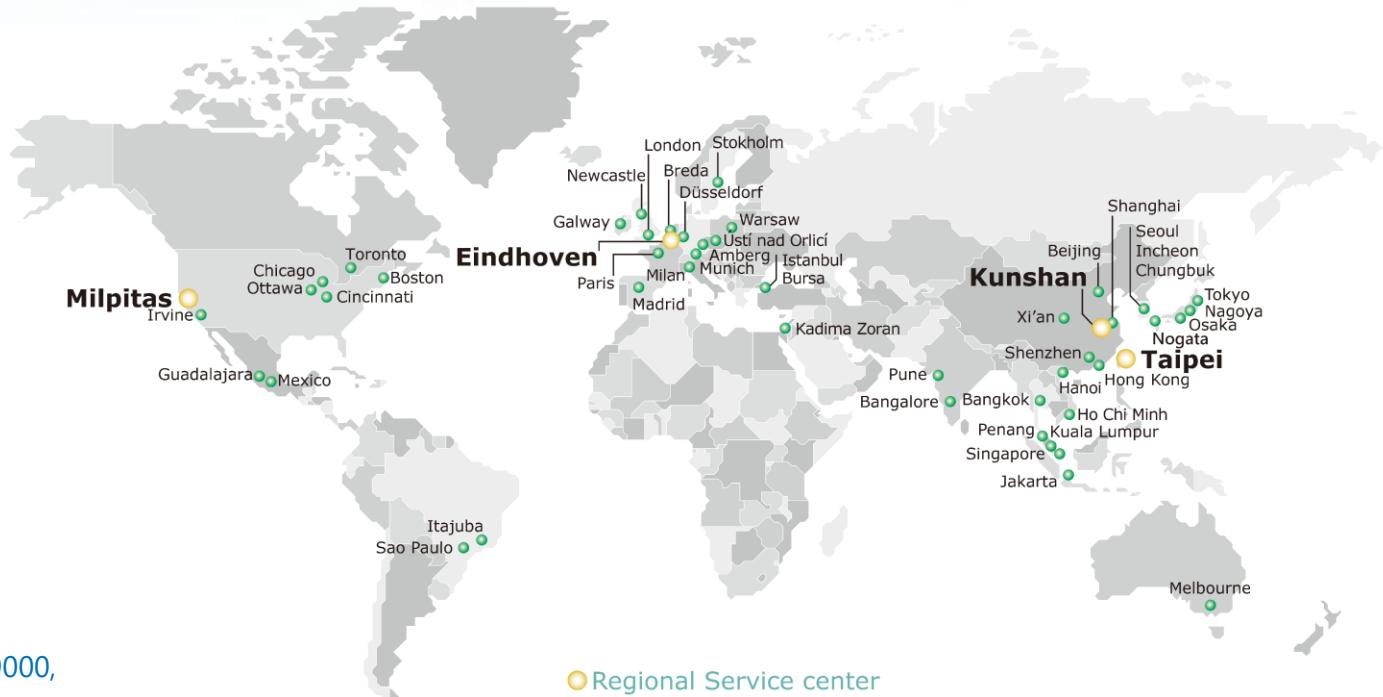
03
FÁBRICAS

27
PAÍSES

+105
ESCRITÓRIOS

51
SUBSIDIÁRIAS

Taiwan (Linkou), China (Kunshan),
Japão (Nohgata)



Yellow dot: Regional Service center

Green dot: Branch Office

Estrutura Advantech Brasil

Itajubá - MG



C.T.O.S.

Customer to Order Service
Montagem, Testes e Liberações



R.M.A.

Política de Garantia
Reparo e Manutenção Local



Logística

Faturamento
e Estoque Local



P&D

Customizações sob Demanda
Desenvolvimento de Chassis,
Totens, Design-In...

São Paulo - SP

Administrativo

Industrial-IoT

Industria e Utilities



AOnline

Vendas Internas



Key Account

Vendas Externas



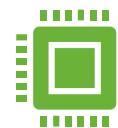
Canais

Representantes e
Distribuidores



Marketing

Digital, Eventos, Mkt.
Produto...

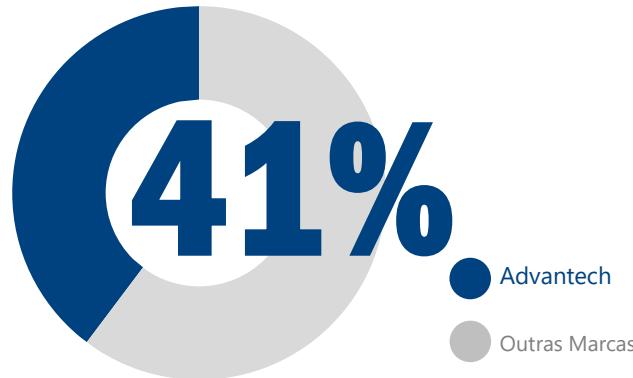


Engenharia de Aplicação

Support Pré-Venda
Support Pós-Venda
Treinamentos

ADVANTECH Posicionamento Global

LÍDER GLOBAL EM PCs INDUSTRIAS



OMDIA

OMDIA – Market Share estimates for
Industrial PCs: World, 2022 Edition

TOP 5 Maiores Marcas Globais de Taiwan

Rank	Brand	Growth (%)	Revenue (\$m)
01	ASUS	+16%	2,163 \$m
02	TREND MICRO	+13%	2,074 \$m
03	旺旺集團	+6%	1,159 \$m
04	MEDIATEK	+39%	825 \$m
05	ADVANTECH	+23%	776 \$m
06	GIANT GROUP	+11%	746 \$m
07	acer	+12%	598 \$m

Interbrand
2022

TOP 10 Global em Industrial-IoT

01	SIEMENS	02	PTC	09	ADVANTECH <i>Enabling an Intelligent Planet</i>	05	Schneider Electric	10	BOSCH
06	Honeywell	07	HUAWEI						



PARCERIAS GLOBAIS



and more...

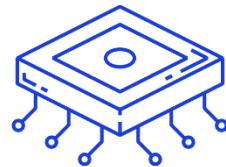
ALIANÇAS DE INOVAÇÃO



ADVANTECH

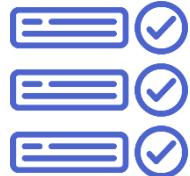
Diferenciais Advantech

ROBUSTEZ



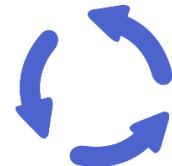
Equipamentos projetados para indústria, com foco em performance, **resistência, escalabilidade e ALTO MTBF**

CONTROLE DE REVISÃO



Evite problemas de compatibilidade resultantes de mudanças de Engenharia. Controle e rastreabilidade rigorosa de alterações em HW.

LONGEVIDADE



Equipamentos com longo ciclo de vida, de 5 à 10 anos

RMA E SUPORTE LOCAL

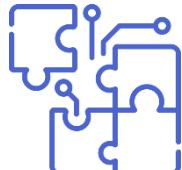


2 ANOS
GARANTIA PADRÃO



Engenharia de Aplicação
Serviço de **garantia 100% Brasil**
Serviços de **SLA customizados**
Garantia estendida

INTEROPERABILIDADE



Flexibilidade em comunicação, permitindo a **fácil integração com dispositivos de outros fabricantes e parques legados.**

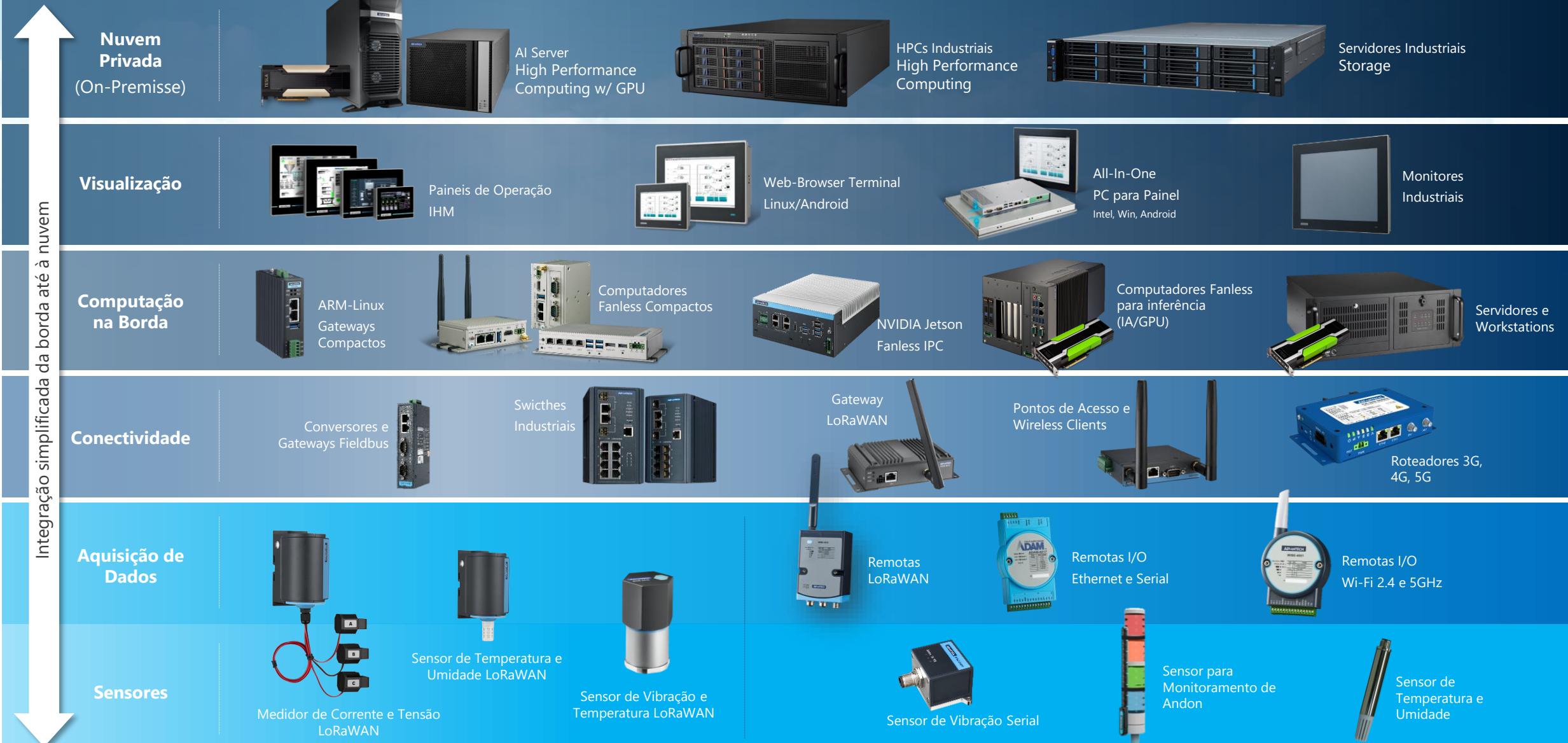
ONE-STOP-SHOP



Portfólio amplo que vai desde a coleta do dado, infraestrutura de rede, computadores, edge, AI, Controle e Cloud



Soluções Advantech



PC vs IPC

Convencional

Industrial

AMBIENTE DE OPERAÇÃO

Escritório, Residências, Ambientes Climatizados
Pouca variação de temperatura e umidade
Uso por **períodos determinados**

Indústria, Utilidades, Áreas Médicas, Veículos
Temperatura e Umidade com **grandes variações**
Contato com **poeira excessiva, impacto**, vapores em suspensão
Uso 24/7

FOOTPRINT / ESTRUTURA

Gabinetes padrões que seguem tendências de mercado, certificações para **contato com consumidor padrão**
Controle de **consumo de energia** normalmente **via software** (S.O.)

Gabinetes nos mais **variados formatos**, com diferentes **certificações** e **customizações** para diversos ambientes
Sistema otimizado para funcionamento em **áreas remotas** com tecnologias para **otimização do consumo** de energia e necessidade de manutenção recorrente

LONGEVIDADE

Disponibilidade por um **curto período, no geral de 1 a 3 anos**, sendo substituído em pouco tempo por modelos mais recentes.

Não possui controle de revisão rigoroso

Disponibilidade por **longos períodos** de tempo, variando de 7 à 10 anos

Garantia de 2 anos padrão
Controle rigoroso de mudanças e revisões

SISTEMAS OPERACIONAIS

Suporte a sistemas operacionais populares e versões mais recentes

Suporte a sistemas legados e/ou dedicados
Versões para aplicações corporativas, como o Windows 10 IoT

I/Os e CAPACIDADE DE EXPANSÃO

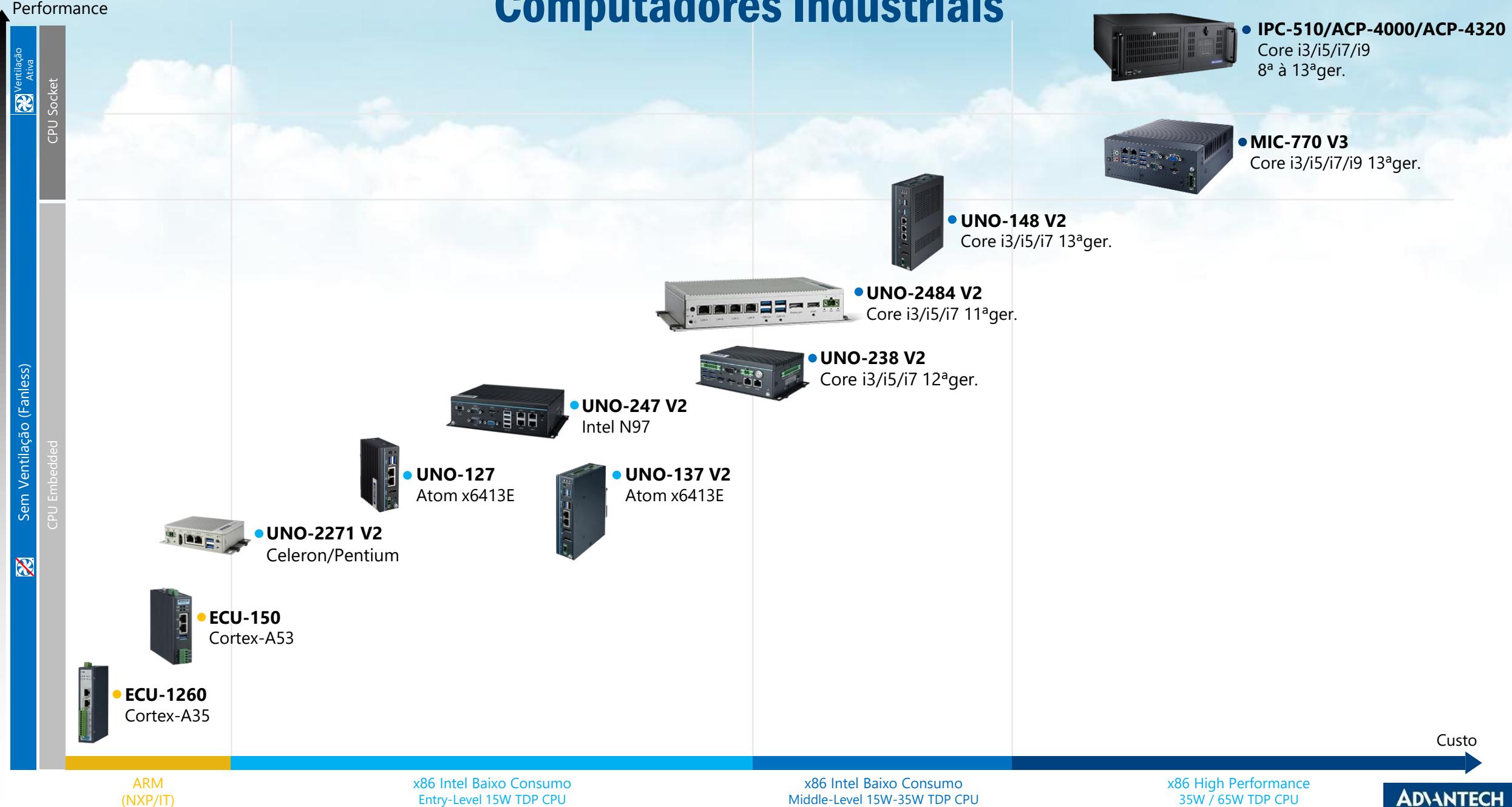
Normalmente oferece conexões mais populares, como USB, Ethernet e suporte a Placas de Vídeo e poucas expansões

Suporte a I/Os já não usados "em casa", como serial, CAN, GPIO
Capacidade de expansões diversas em diferentes formatos



ADVANTECH

Computadores Industriais



Custo

ADVANTECH

Gateways ARM - Linha ECU-1



OT & IT Integration



Gateways Multiprotocolo
WISE-EdgeLink



Gateways Linux de Alta Performance



BACnet™



EtherNet/IP™



OCPP

IEC 61850

IEC 61870-5-101

IEC 61870-5-103

IEC 61870-5-104



Automation Systems



Industrial Equipment



PLCs



Motors



Sensors

ADVANTECH

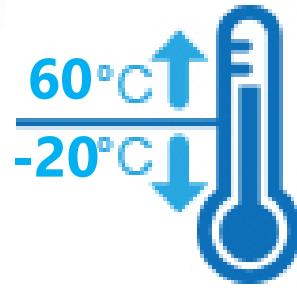
UNO-127

Alta Performance, Compacto e Modular

Elkhart lake

ATOM x6413E

Quad Core - 1.5 GHz (max 3GHz)



Design de dissipador de calor avançado para garantir a confiabilidade da operação em qualquer ambiente



Módulos de
Expansão, COM,
LAN e M.2 Slot

Windows 11
Windows 10



Marca com possibilidade de
remoção. Facilitando projetos
de *Brand Label*

Extremamente compacto, mas poderoso



UNO-127

ADVANTECH

UNO-137 v2

Alta Performance, Compacto e Modular

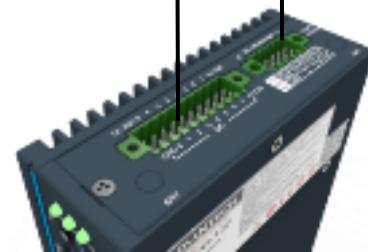


Alta Performance

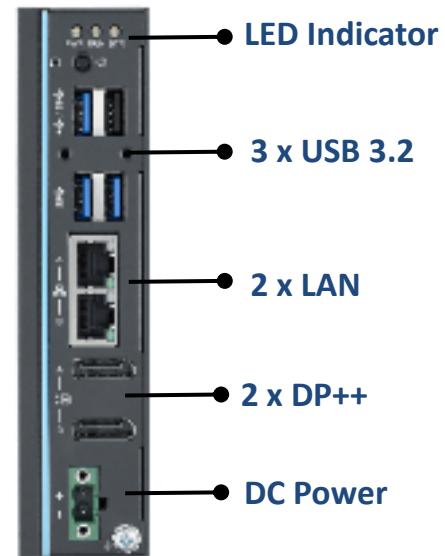
- CPU Intel Atom x6000, ideal para aplicações de entrada que exigem processamento avançado
- Memória RAM DDR4 max. 32GB



Design Modular



Marca com possibilidade de remoção. Facilitando projetos de *Brand Label*



ADVANTECH

UNO-148 v2

Robusto, Compacto e Poderoso



Alta Performance

- CPU Intel Core i3, i5 e i7 de 13ª Geração
- Memória RAM DDR5 max. 64GB



Design Slim em Estrutura Robusta

- Sistema Fanless, sem ventilação forçada
- Estrutura em metal
- Fixação via Trilho-DIN

3 x LAN

10/100/1000 Mbps x 1
10/100/1000/2500 x 2

USB 3.2 e GPIO Integrado



Windows 11

Windows 10

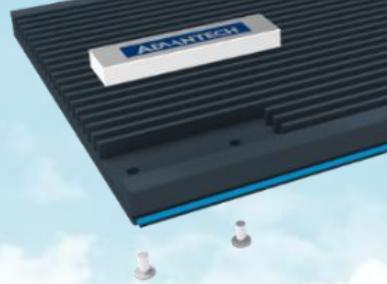


Ideal para aplicações com transmissão real-time, resultando em uma comunicação sincronizada e com baixa latência.

Manutenção Preditiva, IA, Motion, Soft-PLC (Controle)...



ADVANTECH



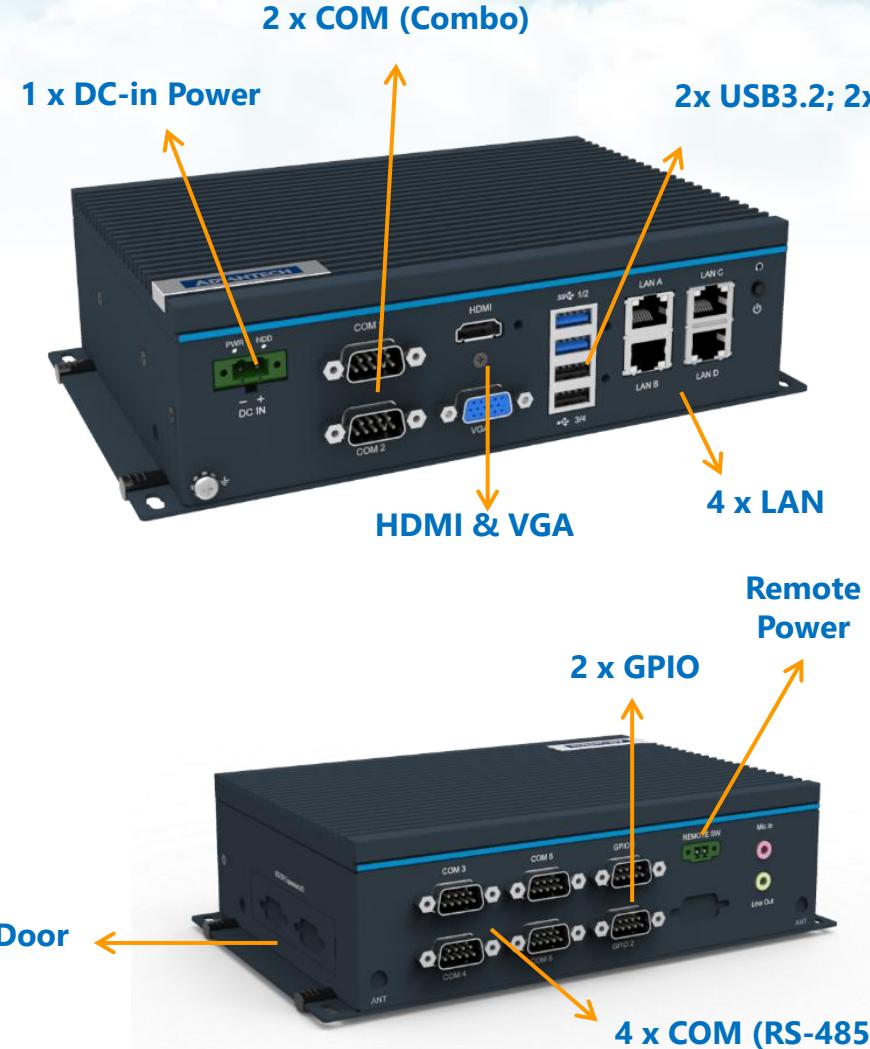
Marca com possibilidade de remoção. Facilitando projetos de *Brand Label*



Interfaces M.2, permitindo uso de SSDs padrão NVMe, expansões Wireless (WI-Fi, 4G, 5G...)

UNO-247 v2

Alta Performance, Compacto e Modular



Alta Performance

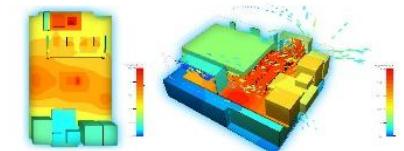
- CPU Intel Intel **Alderlake-N97**
- Memória RAM DDR5 max. 16GB



Design Slim em Estrutura Robusta

- Sistema Fanless, sem ventilação forçada
- Estrutura em metal
- Fixação via Trilho-DIN e Stand Mount

Design termico otimizado para garantir performance em um amplo interval de Temp. de Operação
-20 ~ 60°C



Equipado com os principais I/Os

4 x USB, 2 x GPIO, 6 x COM, 4 x LAN



Remote Power I/O

Permitindo o acionamento remote sem interferência do operador

Suporte às principais expansões

WiFi, LTE, CANBus...



ADVANTECH

UNO-238 v2

O IPC Fanless ideal para AGVs e AMRs

Características Básicas

- CPU Intel Alder Lake 13, i5 e i7 de 12^a Geração
- De 8 à 64 GB de Memória RAM DDR5
- Expansões NVMe, M.2...

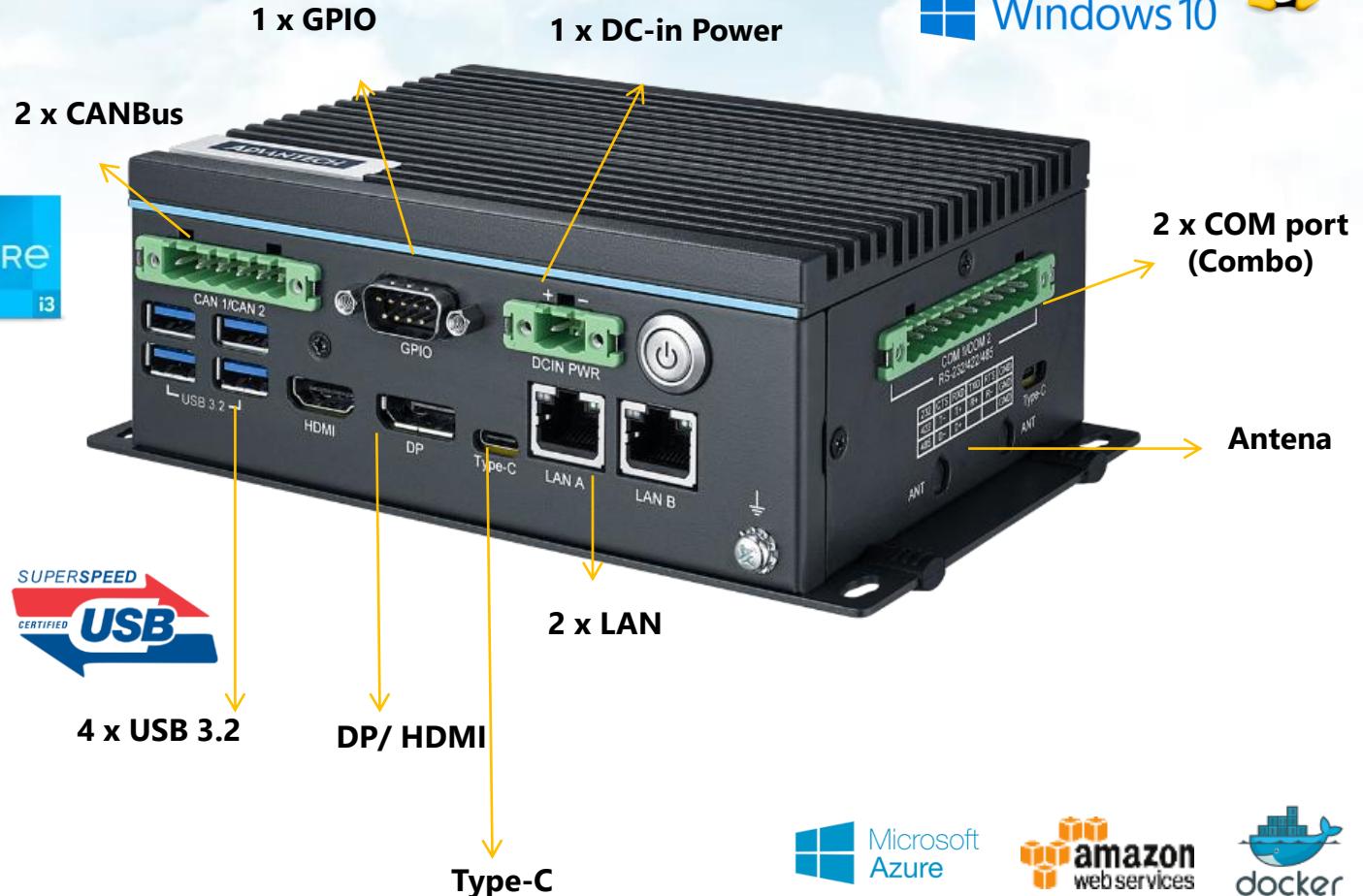


GPIO01 CAN

GPIO e CAN integrados



Interfaces M.2, permitindo uso de SSDs padrão NVMe, expansões Wireless (Wi-Fi, 4G, 5G...)



ADVANTECH

UNO-2000 v2

Foco em Chão de Fábrica

Design Modular

Três tamanhos (Pocket, Small e Regular)



Pocket Size

UNO-2271G



UNO-2271G-EKAE

1 x iDoor



Regular Size

UNO-2484G



UNO-2484G-EKAE

4 x iDoor

UNO-2271 v2

PC Industrial Pocket Size



Design Modular Ultra-compacto

TPM 2.0

Segurança a nível de hardware com chip TPM 2.0 integrado

PoE 802.3at

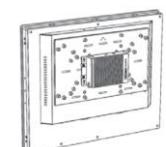
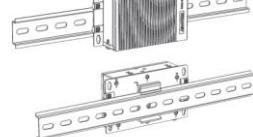
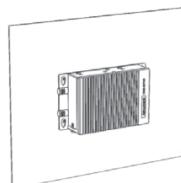
Suporte a acessório PoE que permite a alimentação do equipamento via cabo Ethernet, sem necessidade de fonte de alimentação dedicada.

Características Básicas

- CPU Intel Celeron® N6210 ou Pentium® N6415
- De 4 à 8 GB de Memória RAM DDR4
- 32 ou 64 GB de Armazenamento integrado eMMC
- Suporte a SSD mSATA e/ou expansões WiFi, LTE, USB, Serial...



Stand/Wall Mount



DIN-Rail Mount (optional)

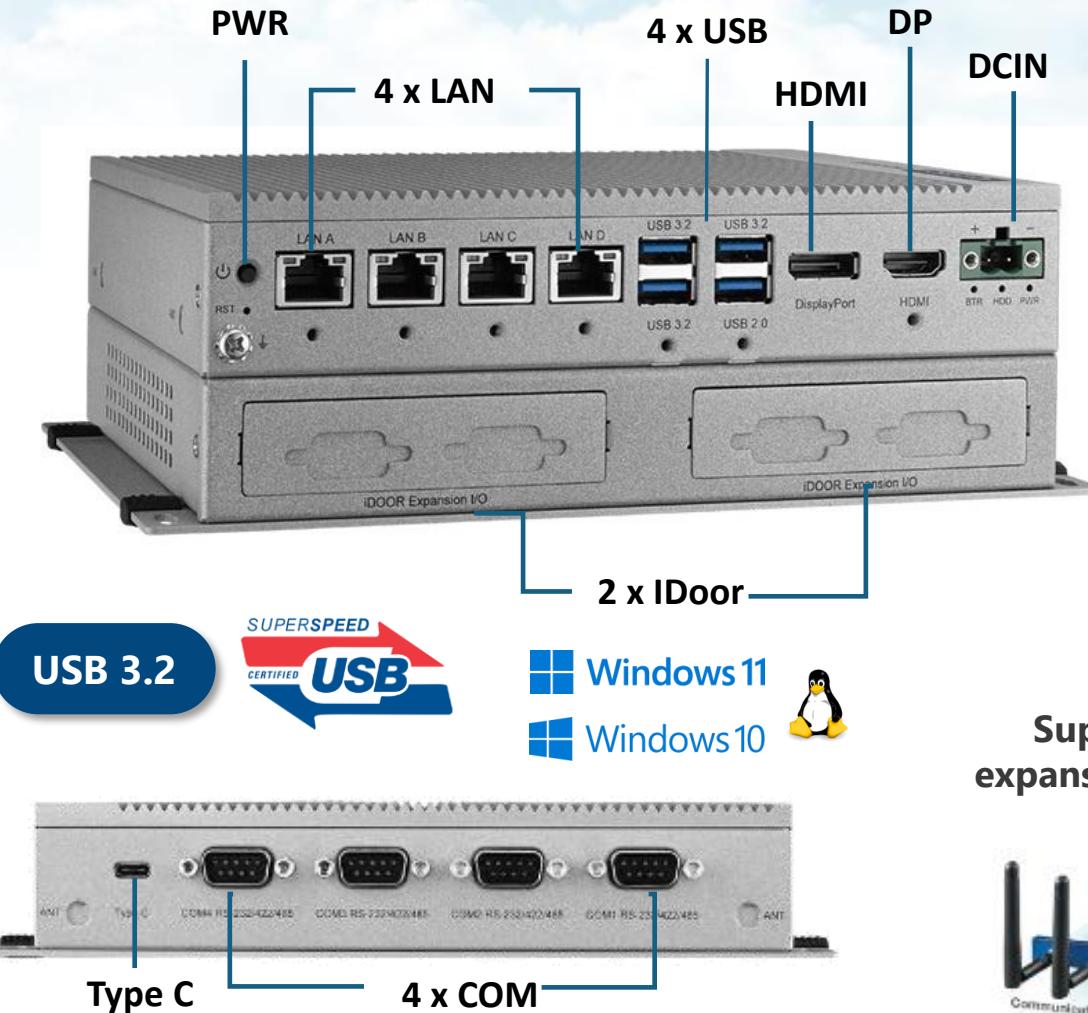
VESA Mount (optional)



ADVANTECH

UNO-2484 v2

PC Industrial Modular Fanless



Alta Performance

- CPU Intel Intel **Core i3, i5 e i7 de 11 Geração**
- Memória RAM DDR4 max. 64GB



Interfaces M.2, permitindo uso de SSDs padrão NVMe, expansões Wireless (WI-Fi, 4G, 5G...)

Design Slim em Estrutura Robusta

- Sistema Fanless, sem ventilação forçada
- Design cable-less
- Fixação via Trilho-DIN e VESA

Suporte às principais expansões e modulos iDoor

WiFi, LTE, CANBus...



Conexões do tipo **"Lockable"**, impedindo que os cabos se soltem em locais com vibração excessiva



ADVANTECH

PCs Modulares

Linha MIC-700

ACESSÓRIOS i-Module

12th/13th/14th de CPUs Intel



Ideal para Aplicações de Visão em Máquinas

Alimentação 12VDC extra p/ as expansões

Possibilidade de uso de Cooler adicional

Possibilidade de adição de mais slots para armazenamento



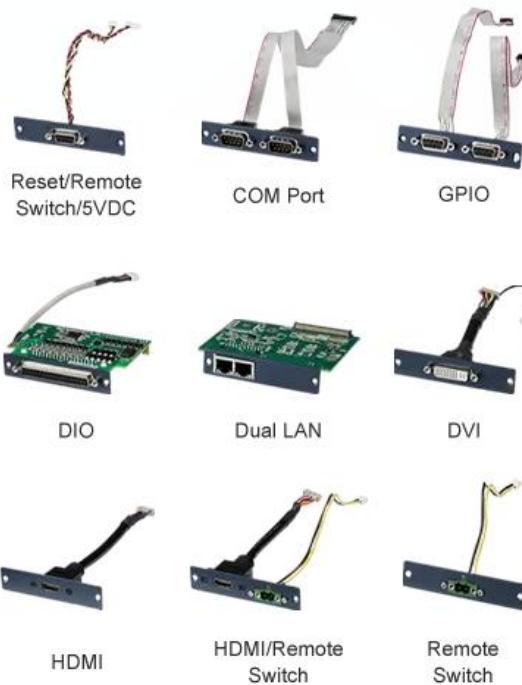
Opções i-Module dedicadas para uso de GPUs



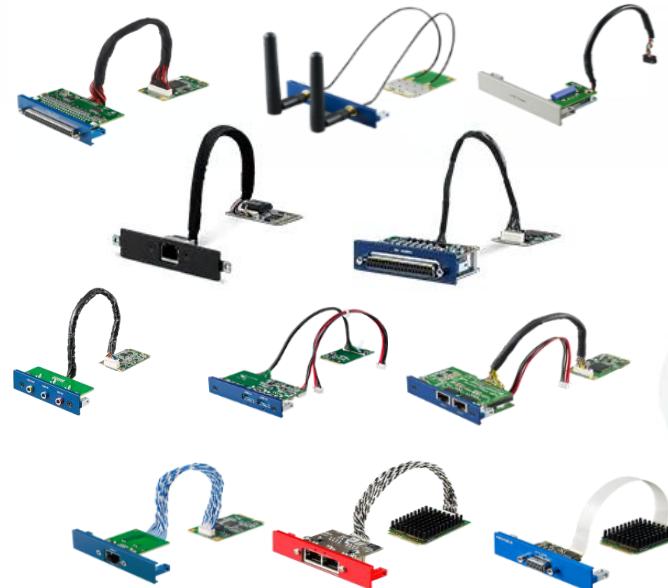
PCs Modulares

Linha MIC-700

MÓDULOS FLEX I/O



MÓDULOS IDOOR



1



iModules

Expansões linha MIC-770



MIC-75M10

- 1x PCIe x16



MIC-75M20-00

- 1x PCIe x16, 1x PCIe x4



MIC-75M20-01

- 2x PCIe x8



MIC-75M11

- 1x PCIe x16, 1x PCI



MIC-75M40

- 1x PCIe x8, 3x PCIe x4



MIC-75M40-01

- 1x PCIe x8, 2x PCIe x4
- For MIC-770 V3



MIC-75M13

- 1x PCIe x16, 3x PCI



MIC-75S00

- 2 x 2.5" SATA SSD/HDD

iModules para uso com GPU



MIC-75M20-00

- 1x PCIe x16, 1x PCIe x4
- Dimension with system
(WxHxD): 123*x192x230 mm



MIC-75GF10

- Support NVIDIA MXM GPU with whole system fanless design
- Support up to 80W NVIDIA Quadro MXM 3.1 Type A/B form factor GPU
- Dimension with system
(WxHxD): 187x192x230 mm



MIC-75G20-10

- 1x PCIe x16, 1x PCIe x4
- 1x NVIDIA 350W 3-deck, triple-fan GPU
- 2x removable storage bays
- Dimension with system
(WxHxD): 207x192x385 mm



MIC-75G30

- 2x PCIe x16 (Signal is x8)
- 1x PCIe x4
- 2x NVIDIA 350W 3-deck, triple-fan GPU
- 2x removable storage bays
- Dimension with system
(WxHxD): 280x192x385 mm

WISE-PaaS/ DeviceOn

Uma plataforma que gerencia remotamente Computadores Industriais em qualquer ambiente

SEGURANÇA IoT

- Whitelisting
- Recuperação automática

GESTÃO TOTAL

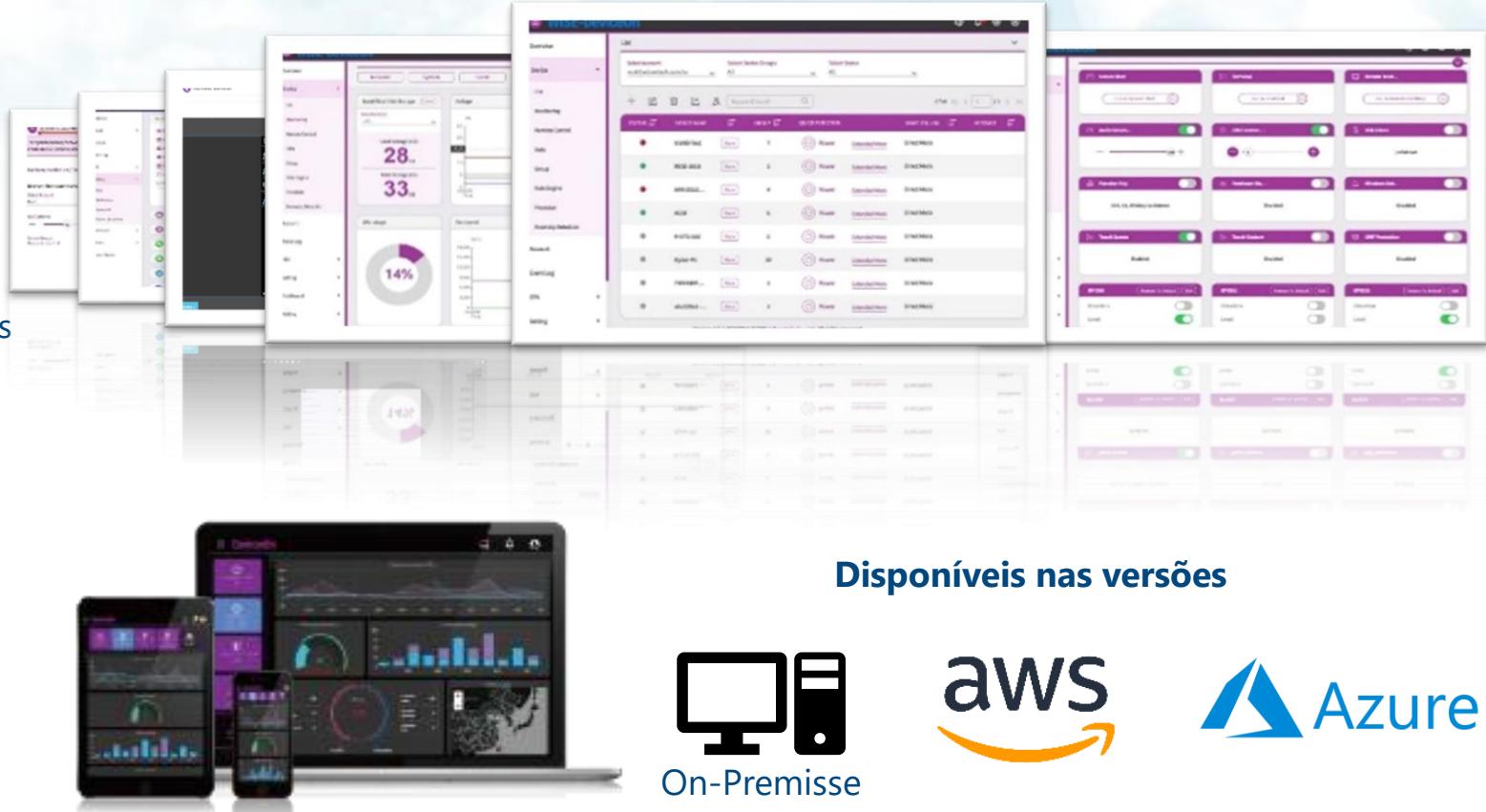
- IPC/board/gateway
- Periféricos/recursos
- APIs para a integração de terceiros

ACESSO REMOTO

- Monitoramento em tempo real
- Controle remoto
- Correção remota de problemas

EFICIÊNCIA NAS OPERAÇÕES

- Atualizações OTA
- Operação em larga escala
- Gerenciamento de contêineres



Disponíveis nas versões



On-Premisse



OBRIGADO!



Enabling an Intelligent Planet

