



Placa-Mãe Industrial Micro-ATX - Portwell

LGA1700 · Intel H610 · DDR4 até 64GB · 6× COM · Dual LAN · Triple Display · PCIe 5.0

H610M-IM-A

LGA1700 · Intel H610 · 12ª/13ª/14ª Gen · Micro-ATX

DDR4 até 64GB · Triple Display VGA/DP/HDMI

6× COM · 9× USB · Dual LAN · 4× SATA

PCIe 5.0 x16 · M.2 · Mini PCIe · TPM · GPIO

- LGA1700 Intel H610 — suporte 12ª/13ª/14ª Gen Core i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron até 65W TDP
- Triple Display VGA/DP/HDMI1/HDMI2 — até 4096×2160@60Hz
- 2× DDR4 até 64GB — 2133/2400/2666/2933/3200MHz
- 6× COM (2× RS232/422/485 + 4× RS232) + 9× USB + Dual LAN (Realtek+Intel)
- 7 anos de longevidade — 0~60°C operação

Visão Geral

O H610M-IM-A é uma placa-mãe industrial Micro-ATX da ASUS IoT com socket LGA1700 e chipset Intel H610. Suporte às 12ª, 13ª e 14ª gerações Intel Core i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron até 65W TDP. 2× DDR4 até 64GB. Triple Display via VGA/DP/HDMI2.1. PCIe 5.0 x16, M.2, Mini PCIe. 4× SATA. Dual LAN (Realtek+Intel). 6× COM (2× RS232/422/485 + 4× RS232), 9× USB, GPIO 8-bit, TPM. AT/ATX. 0~60°C. 7 anos de longevidade. CE/FCC.

Especificações Técnicas

Identificação	
Modelo	H610M-IM-A
Fabricante	ASUS IoT
Form Factor	Micro-ATX 244 × 244 mm
Longevidade	7 anos de suporte
Processador	
Socket	LGA1700
CPUs suportadas	Intel® Core i9/i7/i5/i3 / Pentium® / Celeron® — 12ª/13ª/14ª geração
TDP máximo	65 W
Chipset	Intel® H610
Memória	
Tecnologia	DDR4 2133/2400/2666/2933/3200 MHz
Slots	2× U-DIMM
Capacidade máxima	64 GB
Display	
HDMI	2× (HDMI 2.1 — até 4096×2160 @ 60Hz)
DisplayPort	1× (DP 1.4 — até 4096×2160 @ 60Hz)
VGA	1× (até 1920×1200 @ 60Hz)
Triple Display	VGA + DP + HDMI1 + HDMI2
Expansão	
PCIe x16	1× PCIe 5.0 x16
PCIe x4	1× PCIe 3.0/2.0 x4 (x1 speed)
PCI	2×
Mini PCIe	1× full/half
M.2	1× M key 2242/2260/2280 (SATA / PCIe x4)
Armazenamento	
SATA	4× SATA Gen 3.0 até 6 Gb/s
Rede	
Ethernet	2× RJ45 10/100/1000 Mbps (Realtek 8111H + Intel i219V)
USB	
USB 3.2 Gen2	2× (traseiro)
USB 3.2 Gen1	2× (traseiro)
USB 2.0	5× (headers internos + stick)
Portas Seriais	
COM traseiro	2× RS232/422/485
COM interno	4× RS232 (headers)
Outros	
GPIO	1× Header 8 bits
TPM	1× SPI TPM header
Áudio	Realtek ALC897 — Line-Out + Mic-In
Watchdog	Hardware
Alimentação	24-pin ATX + 8-pin ATX — modos AT/ATX
Sistema Operacional	
Windows	Windows® 10 64bit / Windows 10 IoT Enterprise
Linux	Ubuntu · RedHat Enterprise · Fedora · OpenSUSE
Ambiente e Certificações	
Temperatura operação	0°C ~ 60°C
Temperatura armazenamento	-40°C ~ 85°C
Umidade	10% ~ 95% (sem condensação)
Certificações	CE · FCC

Benefícios do Produto

- **LGA1700 12^a/13^a/14^a Gen até 65W:** compatibilidade ampla com processadores Intel atuais para alto desempenho com eficiência energética.
- **Triple Display 4K VGA/DP/HDMI2.1:** até 3 monitores simultâneos com resolução 4096×2160 para visualização industrial avançada.
- **6× COM RS232/422/485:** integração com CLPs, inversores e dispositivos seriais industriais legados e modernos.
- **PCIe 5.0 x16 + M.2 + Mini PCIe:** expansão máxima para GPUs, armazenamento NVMe e módulos wireless/4G.
- **7 anos de longevidade 0~60°C:** ciclo de vida longo para projetos industriais com suporte garantido pela ASUS IoT.

Aplicações e Uso

- **Automação industrial:** plataforma de controle com múltiplas seriais para CLPs e redes de automação.
- **SCADA e HMI:** triple display para supervisórios e interfaces de operação industrial.
- **Sistemas embarcados:** base para Box PCs e Panel PCs industriais com suporte a longevidade e temperatura ampla.
- **IoT industrial:** Mini PCIe e GPIO para expansão com módulos wireless, 4G e sensores.
- **Visualização industrial:** triple display 4K para painéis de controle, sinalização digital e dashboards operacionais.

H610M-IM-A · Placa-Mãe Industrial · LGA1700 H610 · 64GB DDR4 · 6×COM · Triple Display · Portwell

Tecnologias que nunca param, para o seu negócio. Na Portwell, automação, computação e comunicação são o nosso core.

Estamos comprometidos em levar automação inteligente para empresas que buscam eficiência, escalabilidade e competitividade.

Como distribuidores credenciados das maiores multinacionais do segmento, garantimos soluções robustas, suporte especializado e inovação constante.

Visões do Produto



Vista Frontal



Vista Conectores