MODELO

Mini PC ARMY

RS-485 | INTEL® CORE™ I3 6100

Os Mini PCs industriais da Inovattio combinam alto desempenho, baixo consumo de energia e robustez incomparável.



H110 CHIPSET | DUAL GIGALAN | 2x GPIO | RS485 | FANLESS | 4x COM | RS232

Robustez para automação e controle

O **ARMY** foi projetado para ambientes industriais desafiadores, com foco em desempenho e confiabilidade para automação, controle em tempo real e sensoriamento remoto. Resistente a variações extremas de temperatura, vibração e umidade — ideal para linhas de produção, SCADA, IoT industrial e integração com sensores via RS-232/422 e 485 ou Dual GIGABIT LAN.





DB9
4 PORTAS SERIAL

6ª GEN
INTEL® CORE™ i3

2400MHz
DDR4 · EXP. ATÉ 32GB

Wi-Fi AC
Dual Band

51 W	Fanless	3,9 kg	240×240×95
Consumo total	Resfriamento	Peso líquido	Dimensões em mm

APLICAÇÕES TÍPICAS

Onde o ARMY-RS485 entrega valor

Automação industrial
CLPs, IHMs e integração de linha

SCADA e supervisão
Monitoramento 24/7 em chão de fábrica

Sensoriamento remoto
Coleta via RS-232/422/485 e Modbus

Edge computing IoT
Pré-processamento no ponto de dado

Máquinas CNC
Controle preciso e determinístico

Digital signage industrial
Ambientes severos e contínuos

PROCESSAMENTO

Intel® Core™ i3 · SkyLake

H110 CHIPSET **Intel® Core SkyLake**

PROCESSADOR

CPU	**i3 6100**
Plataforma	**SkyLake**
Socket	**FCLGA1151**
Litografia	**Intel 14 nm**
Núcleos / Threads	**2 / 4**
Freq. base	**3.70 GHz**
Freq. turbo máx.	**3.70 GHz**
Cache Smart	**3 MB**
TDP base	**51 W**
Turbo máx.	**51 W**
Temp. máx. operação	**100 °C**
Conjunto de instruções	**64-bit · SSE4.1/4.2 · AVX2**

TECNOLOGIAS AVANÇADAS

Hyper-Threading Intel®	**Sim**
Conjunto de instruções	**64-bit**
Estados ociosos	**Sim**
Intel SpeedStep®	**Sim**
Monitoramento térmico	**Sim**
Intel® Identity	**Sim**
Intel® AES	**Sim**
Chave Segura	**Sim**
Intel® (VT-x)	**Sim**
Intel®SGX	**Sim**
Intel® MPX	**Sim**
Intel® 64	**Sim**

GRÁFICOS INTEGRADOS

Intel® HD Graphics 530 · 24 Execution Units

DESEMPENHO GRÁFICO

GPU	**Intel® HD Graphics 530**
Freq. base	**350 MHz**
Unidades de execução	**24**
Shading Units	**192**
Codec multiformatos	**2 engines**
Quick Sync Video	**Sim**
Clear Video HD	**Sim**

APIs & CAPACIDADE

Saída gráfica	**1x HDMI · 1x DVI · 1x VGA**
Resolução máx. (HDMI)	**1920×1200 @ 60 Hz**
DirectX	**12.1**
Vulkan	**1.3**
OpenGL / OpenCL	**4.6 / 3.0**
Shader Model	**6.4**
FP64 / FP16	**91.20 / 729.6 GFLOPS**

ARQUITETURA & CONECTIVIDADE

Memória · armazenamento · rede · I/O

MEMÓRIA	
Instalada	**8 GB / 16 GB /32 GB**
Tipo	**DDR4 2400 MHz**
Expansão máx.	**32 GB**
Slots	**2× SO-DIMM DDR4**
Largura de banda	**19,2 GB/s**
Bits	**64 bits**

ARMAZENAMENTO & UPGRADES	
SSD mSATA (instalado)	**128 GB / 256 GB / 512 GB**
Expansão SSD SATA 3.0	**1 TB / 2 TB / 4 TB / 8 TB**
Slot extra	**1× SATA III**
Suporte a monitor extra	**3**
Upgrades de memória	**Até 32 GB**
Slot PCIex	**1 x PCIe x16**

NETWORK	
RJ-45	**2× Ethernet i210/i211**
Wi-Fi	**Wi-Fi AC Dual Band**
Bluetooth	**v4.0**

ALIMENTAÇÃO & USB / ÁUDIO	
Entrada	**1 × DC 12 V~24 V**
USB traseiras	**4 × USB 3.0**
USB frontais	**2 × USB 2.0**
Áudio	**1 × OUT · 1 × MIC**

I/O INDUSTRIAL

Serial · vídeo · GPIO

Serial	4x SERIAL RS-232 DB9
Saída de vídeo	1× DVI · 1× HDMI 1.4 · 1x VGA
GPIO	8 Pinos Conector Phoenix COM 5 | COM 6 - RS 485
Network	2× RJ-45 · 1× Slot SIM Card

ENGENHARIA INOVATTIO

Placa-mãe SBC 200mm × 150mm

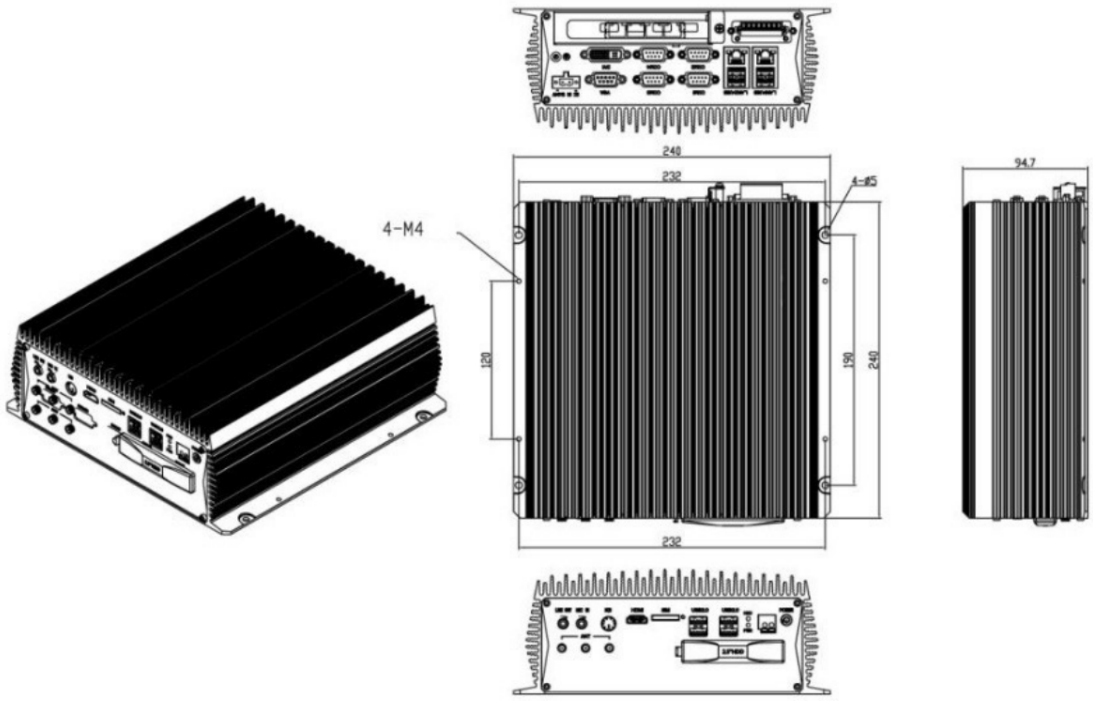
- Projeto de placa-mãe industrial
- Componentes de grau industrial e long-life
- Suporte técnico e assistência 3 anos
- BIOS personalizada com WatchDog Timer
- Compatível com Windows 10/11 e Linux

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Medidas e resistência ambiental

MECÂNICA	
Gabinete	**SBC Fanless em alumínio**
Cor	**Alumínio anodizado**
Placa-mãe	**SBC 200 × 150 mm**
Consumo total	**36 W**
Dimensões	**240 × 240 × 95 mm**
Segurança	**Fixação Abas laterais**

AMBIENTAL & OPERACIONAL	
Operação	**-20 °C ~ +60 °C**
Umidade	**5% ~ 95% @ 30 °C · sem precipitação**
Funções	**AWAL · Wake-on-LAN · RTC · Watchdog**
Resfriamento	**Sistema passivo Fanless**
Vibração	**1.5 Grms, 5-500Hz (SSD, IEC 60068-2-64)**
Garantia	**36 meses balcão**



DESENHO TÉCNICO · 240 × 240 × 95 mm

POR QUE ESCOLHER O ARMY RS-485

Diferenciais competitivos

Confiabilidade 24/7

Fanless, sem partes móveis — MTBF elevado

Conectividade real

4× COM + Dual GigaBit LAN + SIM CARD

Longevidade

Placa-mãe própria com peças long-life

Sensoriamento GPIO

Coleta remota e integração de sensores via RS485

Resistência a impactos

10G peak, 11ms (SSD, IEC 60068-2-27)

Watchdog Timer

0-255 seconds programmable